

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	4413T	
Nome da empresa:	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	Número de Telefone: (866)583-0048
Endereço do site:	https://www.hitachi-iesa.com/industrial-marking-and-coding	
Contato de Emergência:	Chemtrek	(800)424-9300
Informações:	Christian Krzykwa	(980)500-7144

Uso Pretendido:**2. Identificação dos perigos**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Corrosivo/irritante à pele, Categoria 2
Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 1
Rakotwórczosc, kategoria 1B
Tóxico à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 2
Toxicidade aguda: Oral, Categoria 4
Sensibilização à pele, Categoria 1A

**SGH Palavra-sinal:****Perigo****SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302 - Nocivo por ingestão.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H350 - Pode provocar cancro .
H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro
H371 - Pode afectar os órgãos

Frases de precaução SGH:

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P233 - Manter o recipiente bem fechado.
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/similar/ à prova de explosão.
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.

Frases de Resposta SGH:

P301+312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P302+352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P303+361+353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305+351+338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+311 - Se exposta preocupado: Chamar um POISON CENTER/Doctor/Physician
P313 - Consulte um médico.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P330 - Enxaguar a boca.
P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333+313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-lo antes de sua reutilização.
P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dry chemical, CO2, water spray, or alcohol resistant foam
P391 - Recolher o produto derramado.

SGH armazenamento e descarte Frases:

P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em a licensed waste disposal company in accordance with local/regional/national/international regulations

Outros perigos:

Perigoso para a vida aquática. Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

Efeitos potenciais à saúde (aguda e crónica):

Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS -none.
Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS. Pode formar peróxidos explosivos.

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Crônica: Não disponível.

Inalação:

Nocivo por inalação. Causa queimaduras químicas para o trato respiratório. A inalação pode ser fatal, como resultado do espasmo, inflamação, edema da laringe e os brônquios, pneumonite química e edema pulmonar. Pode causar sensação, tosse, chiado, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas, vômitos e queima.

Contato com a pele:

Nocivo se absorvido através da pele.

Contato com os olhos:

Pode provocar irritação ocular grave.

Ingestão:

Nocivo por ingestão. Causa queimaduras no trato gastrointestinal.

3. Composition/Information on Ingredients

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
107-87-9	2-Pentanone	50.0 -60.0 %
64-17-5	Álcool etílico	10.0 -20.0 %
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	1.0 -10.0 %
67-63-0	Álcool isopropílico	< 5.0 %

NA	(Segredo comercial)	< 5.0 %
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	< 5.0 %
108-88-3	tolueno	< 1.0 %
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	< 1.0 %
67-56-1	metanol	< 1.0 %
98-54-4	4-terc-butilfenol	< 1.0 %

4. Medidas de Primeiros Socorros

Procedimentos de emergência e primeiros socorros:	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Afastar da área perigosa.
Em caso de inalação:	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Consultar um médico. Obtenha ajuda médica imediatamente. Retirar da exposição e passar para o ar fresco imediatamente. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.
Em caso de Contato com a pele:	Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico. Obtenha ajuda médica imediatamente. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados.
Em caso de Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Obtenha ajuda médica imediatamente.
Em caso de ingestão:	NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Obtenha ajuda médica imediatamente. Se estiver consciente e alerta, enxaguar a boca e beber 2-4 copos de leite ou água.
Sinais e sintomas de exposição:	O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11
Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:	Não há dados disponíveis.
Nota para o médico:	Tratar sintomaticamente e supportively.

5. Medidas de combate a incêndio

Piscar ponto.	> 7.00 C (44.6 F) Método Usado: TAG vaso fechado
Limites de explosividade:	LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
Ponto de auto-ignição:	Não há dados.
Meios adequados de extinção:	Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. Pó seco. Areia seca, Use espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.
Meios de Extinção Inadequados:	Não utilizar jato de água.
Instruções de combate de incêndio:	Usar aparelho autônomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações: Use spray de água para arrefecer os contentores fechados. Como em qualquer incêndio, usar um aparelho respiratório auto-suficiente na pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamentos de proteção integral.
Propriedades inflamáveis e outros riscos:	Óxidos de carbono, óxidos de silício.
Produtos de combustão	Não há dados disponíveis.

perigosos:

6. Medidas de Liberação Acidental

Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Use equipamento de proteção individual. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Para a proteção individual ver secção 8.
Precauções ambientais:	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:	Conter o derramamento, e depois recolher com um aspirador protegido electricamente ou por wet-escovação e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver secção 13). Usar equipamento de proteção individual, como indicado na Secção 8. Derramamentos / Vazamentos: Aspirar ou varrer o material e coloque em um recipiente de descarte adequado.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções a serem tomadas no manuseio:	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Use equipamento à prova de explosão. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver secção 2. Não fique nos olhos, na pele ou na roupa. Use apenas em uma coifa química.
Precauções a serem tomadas no armazenamento:	Manter o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Classe de armazenagem (TRGS 510): Flammable liquids Higroscópico. Classe de armazenagem (TRGS 510): 3: Flammable liquids Guarde em local seco e fresco. Guarde em um recipiente bem fechado.
Outras precauções:	Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto. Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
107-87-9	2-Pentanone	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 150 ppm	Não há dados.
64-17-5	Álcool etílico	PEL: 1000 ppm	TLV: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	Não há dados.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	PEL: 100 ppm	TLV: 20 ppm STEL: 75 ppm	Não há dados.
67-63-0	Álcool isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Não há dados.
NA	(Segredo comercial)	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
108-88-3	tolueno	PEL: 200 ppm STEL: 500 ppm/(10min) CEIL: 300 ppm	TLV: 20 ppm	Não há dados.
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexad	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.

	ien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride			
67-56-1	metanol	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 250 ppm	Não há dados.
98-54-4	4-terc-butilfenol	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.

Símbolos equipamento de protecção pessoal:**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):**

Doenças respiratórias: Sempre que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador full-face com combinação multi-objectivos (EUA) ou do tipo ABEK (EN 14387) cartuchos de máscara, como apoio a controlos de engenharia.

Se o respirador for o único meio de protecção, use uma máscara completa respirador de ar. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 1910.134 ou norma europeia EN 149. Use um NIOSH / MSHA ou norma europeia EN 149 respirador aprovado se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experientes.

Protecção dos olhos:

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE). Não disponível.

Luvas de protecção:

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem superfície exterior da luva tocando) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa através do tempo: ? min.

Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos policiais industrial familiarizada com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não devem ser interpretados como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico. Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 175 min.

Contato cheio.

Usar luvas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

Outras roupas de protecção:

Fato completo de protecção contra produtos químicos. Retardante de chama vestuário de protecção anti-estática. Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho. Use roupas de protecção adequadas para evitar a exposição da pele.

Controles de Engenharia (ventilação, etc):

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência. Utilize ventilação adequada para manter a concentração no ar baixa.

Controlo da exposição ambiental:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estados físicos:	[] Gás [X] Líquido [] Sólido
Aparência e Odor:	Preto. odor solvente.
pH:	Não há dados.
Ponto de fusão:	-89.50 C (-129.1 F) - 246.00 C (474.8 F)
Ponto de Ebulição:	Não há dados. - 118.00 C (244.4 F)
Piscar ponto.	> 7.00 C (44.6 F) Método Usado: TAG vaso fechado
Taxa de evaporação:	Não há dados.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites de explosividade:	LIE: Não há dados. LSE: Não há dados.
Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):	Não há dados.
Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):	Não há dados.
Gravidade específica (Água = 1):	Não há dados.
Densidade:	~ 0.807 g/mL
Solubilidade em água:	Não há dados.
Saturada concentração de vapor:	Não há dados.
Octanol / água Coeficiente de Partição:	Não há dados
Ponto de auto-ignição:	Não há dados.
Temperatura de decomposição:	Não há dados.
Viscosidade:	Não há dados.
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Informações sobre outros perigos:	Não há dados disponíveis.
Informações relacionadas ao perigo físico primário:	

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:	Não há dados disponíveis.
Estabilidade:	Instável [] Estável [X]
Condições a evitar - Instabilidade:	Calor, chamas e faíscas. Calor, Reage com o ar para formar peróxidos. Condições a evitar: Materiais incompatíveis, A exposição ao ar úmido ou na água.
Incompatibilidade - Materiais a evitar:	Os agentes redutores, Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos. Agentes oxidantes fortes.
Decomposição ou subprodutos perigosos:	Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. Óxidos de carbono? O monóxido de carbono, óxidos de azoto.
Possibilidade de reações perigosas:	Ocorrerá [] Não irá ocorrer [X]
Condições a evitar - Reações	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não há dados disponíveis.

perigosas:

11. Informações Toxicológicas

Informações Toxicológicas: Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Ensaio de mutação genética de células de mamífero in vitro: Mouse. Células de linfoma.

Resultado: negativo.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Inalação: Dérmico. Toxicidade evolucionar. Inalação. Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto). Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal.

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central. Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema músculo-esquelético. Desenvolvimento específico Anormalidades: Sistema cardiovascular (circulatório).

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

Teste de Ames.

Bactérias - Salmonella typhimurium, (OECD 474 masculino e feminino. A medula óssea.

Epidemiologia: Teratogenicidade: Não há dados disponíveis.

Efeitos na reprodução: Mutagenicidade: Neurotoxicidade: Outros Estudos:

CAS# 64-17-5:

1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 3371. UL/KG.

Resultado:

Comportamental: Altered tempo de sono (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento).

Comportamental: Excitação.

Comportamental: Coma.

- Veterinary and Human Toxicology., American College of Veterinary and Comparative Toxicology, Publication Office, Comparative Toxicology, Manhattan, KS 66506, Vol/p/yr: 21,272, 1979

2. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 700.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Alterações nas análises psicofisiológicas.

- Neurobehavioral Toxicology and Teratology., For publisher information, see NETEEC, Fayetteville, NY, Vol/p/yr: 8,77, 1986

CAS# 67-63-0:

1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 14432. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Vascular: BP não baixar characterized na seção autônomo.

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

- New England Journal of Medicine., Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115, Vol/p/yr: 277,699, 1967

2. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 223.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamentais: Alucinações, percepções distorcidas.

Cardiac: Taxa de pulso.

Vascular: BP não baixar characterized na seção autônomo.

- Journal of Laboratory and Clinical Medicine., C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63146, Vol/p/yr: 12,326, 1927

3. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 3570. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Pulmões, tórax ou respiração: A depressão respiratória.

Gastrointestinais: náusea ou vômito.

- "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,339, 1969

4. Toxicidade aguda, Humano, 2770. MG/KG.

Resultado:

Biochemical: inibição da enzima, a indução, ou mudança de sangue ou de tecido níveis: oxidases do citocromo (incluindo fosforilação oxidativa).

- Poisoning; Toxicology, Symptoms, Treatments, 2nd ed., Arena, J.M., C.C. Thomas, Springfield, IL, Vol/p/yr: 2,73, 1970

5. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 3600. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Altered tempo de sono (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento).

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

- Gigiena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 43(1),8, 1978

6. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 12800. PPM, 3 H.

Resultado:

Efeitos maternos: Outros efeitos.

- Interagency Collaborative Group on Environmental Carcinogenesis, National Cancer Institute, Memorandum, June 1, Vol/p/yr: 17JU, 1974

7. Toxicidade aguda, Mouse, 4477. MG/KG.

Resultado:

Pele e anexos: a pele: Após a exposição tópica: Dermatite alérgica.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

8. Toxicidade aguda, Intravenoso, Mouse, 1509. MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: fibrose, focal (pneumoconiose).

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

9. Toxicidade aguda, Oral, 6410. MG/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Efeitos sobre a recém-nascida: bioquímicos e metabólicos.

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,114, 1970

10. Toxicidade aguda, Pele., 12800. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema respiratório.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,100, 1974

11. Toxicidade aguda, 667.0 MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

12. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 35.00 ppm.

Resultado:

Cardíac: Pulsação diminuiu com queda da pressão arterial.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Neurotoxicology., Intox Press, Inc., POB 34075, Little Rock, AR 72203, Vol/p/yr: 24,179, 2003

13. Toxicidade aguda, Humano, 2.000 mL/kg.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central.

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

- Japanese Journal of Toxicology, Yakugyo Jihosha, Hokushin Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda, Tokyo 101 Japan, Vol/p/yr: 12,341, 1999

14. Pele., 500.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: AD-A106-94,

15. Olhos, 100.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- American Journal of Ophthalmology., Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611, Vol/p/yr: 29,1363, 1946

Irritação ou corrosão:

Corrosão / irritação cutânea: Pele. Espécie: Cobaia. Resultado: Leve irritação da pele (OECD 404) Olhos. Coelho.

Irritação moderada dos olhos (OECD 405) Não há dados disponíveis. Irritação ocular danos / ocular grave dados não disponíveis. Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Leve irritação da pele -24 Olhos: Não irrita a pele . Observações: substância anidra) (OECD 404 Não irrita os olhos . (OECD 405

Sensibilização:

Não há dados disponíveis. Buehler Teste: Espécie: Cobaia. Resultado: negativo. (OECD 406)

Efeitos toxicológicos crônicos:

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -single (Sistema Globalmente Harmonizado)
Toxicidade nos órgãos alvo específico de exposição a bloco-: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis.

Carcinogenicidade / Outras

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é

Informações: identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.
NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.
OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA. IARC: 2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogênico para humanos (4-Methylpentan-2-one).
Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.
CAS # 0.1%: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP, ou CA Prop 65.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
107-87-9	2-Pentanone	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
64-17-5	Álcool etílico	n.a.	1	Unknown	n.a.
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	n.a.	2B	n.a.	n.a.
67-63-0	Álcool isopropílico	n.a.	3	Unknown	n.a.
NA	(Segredo comercial)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
108-88-3	tolueno	n.a.	3	Unknown	n.a.
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methyle ne]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-56-1	metanol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
98-54-4	4-terc-butilfenol	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

12. Informações Ecológicas

Informações Ecológicas Geral: Não há dados disponíveis.
(US-EPA) Ambiental: Não há informações disponíveis.
Física: Não há informações disponíveis.
Outros: Evite entrar em águas ou água subterrânea.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade tempo -Exposure aeróbia 28 d Resultado: 70 % -Readily biodegradável. Não há dados disponíveis. Biodegradabilidade: Biótica / Aerobic. (OECD 301E)

Potencial de bioacumulação: Não há dados disponíveis. Nenhuma bioacumulação é de se esperar (log Pow <= 4).

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

13. Considerações relativas à eliminação

Método de eliminação de resíduos: Produto.
Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções extra na ignição, visto este material é altamente inflamável. Superávit Oferta e soluções não recicláveis ??a uma empresa de eliminação licenciada. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material.
Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado. Geradores de resíduos químicos têm de determinar se o produto químico eliminado é classificado como resíduo perigoso. Diretrizes da US EPA para a determinação de classificação estão listados na 40. Além disso, os geradores de resíduos deve consultar os regulamentos de resíduos perigosos estaduais e municipais para garantir a classificação completa e precisa.
RCRA série P: Nenhum indicado.

RCRA série U: Nenhum indicado.

14. Informações sobre transporte

TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):

DOT Nome apropriado para embarque: Tinta de impressão.
DOT Classe de Risco: 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL
Número UN / NA: 1210 **Grupo de embalagem:** II



TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):

TDG Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):

ADR/RID Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):

IMDG/IMO Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL
IMDG MFAG Número:
Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

ICAO / IATA Nome de expedição: Tinta de impressão.
Número ONU: 1210 **Grupo de embalagem:** II
Classe de Risco: 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

15. Informações sobre regulamentação

EPA SARA (Superfund Alterações e Lei Reauthorization de 1986) Listas

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
107-87-9	2-Pentanone	Não	Não	Não
64-17-5	Álcool etílico	Não	Não	Não
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	Não	Sim NA	Sim
67-63-0	Álcool isopropílico	Não	Não	Sim
NA	(Segredo comercial)	Não	Não	Não
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	Não	Não	Não
108-88-3	tolueno	Não	Sim NA	Sim
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	Não	Não	Não
67-56-1	metanol	Não	Sim NA	Sim
98-54-4	4-terc-butilfenol	Não	Não	Não

Este material atende a EPA Categorias de perigo 'definido para SARA Título III 311/312, conforme indicado:

<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Explosivos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)
<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Inflamável (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Corrosão ou irritação cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Oxidante (líquido, sólido ou gasoso)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Dano ocular grave ou irritação ocular
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto-reativo	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Sensibilização respiratória ou cutânea
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Pirofórico (líquido ou sólido)	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Mutagenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gás pirofórico	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Carcinogenicidade
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto aquecimento	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Tóxico à reprodução
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Peróxidos orgânicos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única ou repetida)
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Substâncias corrosivas a metais	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigo por aspiração
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gases sob pressão, Comprimido	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Asfixiante
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em contato com a água emite gás inflamável	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Perigos para a saúde não diferentemente classificadas
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Poeira combustível	
<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos físicos de outra forma não classificados	

Proposição 65 da Califórnia



AVISO

Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo 4-metilpentan-2-ona, que é conhecido pelo estado da Califórnia para causar câncer e defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov. Este produto pode expor-lhe produtos químicos, incluindo Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride; acetaldeído, que são conhecido pelo estado da Califórnia causar câncer. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov. Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo tolueno; metanol, que são conhecido pelo estado da Califórnia causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite www.P65Warnings.ca.gov.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Outros EPA dos EUA ou listas estaduais
107-87-9	2-Pentanone	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
64-17-5	Álcool etílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: Title 8
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc+RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IVa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
67-63-0	Álcool isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
NA	(Segredo comercial)	
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	TSCA: Inventory
108-88-3	tolueno	TSCA: Inventory, 8A CAIR, 8C CA PROP.65: Sim: RDTox(F) CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: Canc.
67-56-1	metanol	TSCA: Inventory CA PROP.65: Sim: RDTox. CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa NC TAP: Sim: US HAP
98-54-4	4-terc-butilfenol	TSCA: Inventory, 8A PAIR
CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Listas regulamentar internacional
107-87-9	2-Pentanone	Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 590: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2529

64-17-5	Álcool etílico	REACH: 01-2119988840-24: Full, (P) Japão ENCS: 5-153 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 96: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1158
108-10-1	4-metilpentan-2-ona	REACH: 01-2119457610-43: Full, (P) México INSQ: 1245 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 137: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2468
67-63-0	Álcool isopropílico	REACH: 01-2119473980-30: Full, (P) México INSQ: 1219 Japão ENCS: 2-207 Japão ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 135: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1712
NA	(Segredo comercial)	
3109-63-5	Tetrabutylammonium hexafluorophosphate	REACH: 01-2119457558-25: Full, (P) Japão ENCS: 2-186
108-88-3	tolueno	REACH: (P) México INSQ: 1294 Nova Zelândia IOC: HSR001227 Japão ENCS: 3-60 Japão ISHL: 4-(7)-2694 Alemanha WHCS: 194: WGK 2 Suíça Giftliste 1: G-2063
NA	Methanaminium,N-[4-[bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methyl-, chloride	REACH: 01-2119471310-51: Full, (P) Alemanha WHCS: : WGK 3 REACH: (R): Full, (P), C2
67-56-1	metanol	Japão ENCS: 7-322 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 145: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2063
98-54-4	4-terc-butilfenol	REACH: 01-2119433307-44: Full, (P) Japão ENCS: 4-57 Alemanha WHCS: 1187: WGK 2 Suíça Giftliste 1: G-4715 REACH: 01-2119489419-21: Full, (P)

16. Outras Informações

Data de revisão: 08/04/2022

Revisão anterior: 06/30/2021

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	*	2
FLAMABILIDAD		3
RISCOS FÍSICOS		0
PP		B

HMIS:

Informações adicionais sobre esse produto: Tanto quanto sabemos, as informações contidas neste documento são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário de seguir leis e regulamentos locais, estaduais e federais em relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora certos perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se ter cuidado.

Informações de contato da Hitachi:
Christian Krzykwa
(980)500-7144